

Overzicht praktijk Windows

- Commando's
- Variabelen
- Conditiestructuren
- Herhalingsstructuren



W.1 Commando's

- Net zoals in linux mogelijkheid om opdrachten uit te voeren vanuit prompt
- Soorten commando's

Rekenkundige bewerkingen
 Afdrukken van tekst
 2 + 2 (drukt 4 af naar console)
 "Dit is tekst" of Write-Host <tekst>

• Oproepen van een functie functienaam

• Uitvoeren van een script ..\scriptNaam.ps1

 $Eerste\ keer\ Set-Execution Policy\ Remote Signed\ uitvoeren\ voor\ rechten$

Opgelet: .123 zal 0,123 afdrukken en geen script uitvoeren!

W.1 Commando's

- Regels die beginnen met # zijn commentaar
- Verschillende instructies combineren op 1 rij met behulp van >>
 - Voorbeeld
 - switch (\$var) {>> 1 { "Je koos voor de eerste optie" }>> 2 { "Je koos voor de tweede optie" }>> 3 { "Je koos voor de derde optie" }>> default { "Je maakte een ongeldige keuze" }>> }



W.2 Variabelen

• Gereserveerde variabelen

• \$Args.Count = aantal argumenten

| Variabelenaam | Beschrijving |
|---------------|--|
| 5^ | Bevat het eerste teken van de laatste lijn die ingevoerd werd in de shell. |
| \$\$ | Bevat het laatste teken van de laatste lijn die ingevoerd werd in de shell. |
| \$_ | Het huidige object in de pipeline; kan onder andere gebruikt worden in scripts, filters, where-clausules en switch-statements. |
| \$? | Bevat de 'success/fail'-status van het laatst uitgevoerde statement. |
| \$Args | Wordt gebruikt bij het creëren van functies die parameters vereisen. |
| \$Error | Bevat de laatste error die gegenereerd werd tijdens het uitvoeren van een statement. |
| \$foreach | Verwijst naar de enumerator in een foreach-lus. |
| \$HOME | The homedirectorie van de gebruiker, verwijst naar %HOMEDRIVE%\%HOMEPATH%. |
| \$true | Boolean 'waar' |
| \$false | Boolean 'vals' |
| \$null | Een null-object. |

W.2 Variabelen

- Gereserveerde variabelen
- Gebruiker kan ook variabelen definieren
 - \$variabeleNaam (combinatie van a-z , A-Z, 0-9)
 - Indien niet standaard teken in de naam zoals b.v. @ of # dan naam binnen accolades $dit\#is@alternatief\}, $\{!@\#$\%^&*()\}$

Type variabele

- Type variabele hangt af van de inhoud
- Voorbeelden

\$x = 4
 \$x = "4"
 type = integer
 type = string

• Bijna alle basistypes uit .Net zijn bruikbaar in Powershell

Expliciet casten

- \$ var = [type]waarde
- Voorbeelden
 - x = [int]''4''
 - \$a = [xml]"<ouder><kind>Hello </kind><kind>World</kind></ouder>"

1.0

Tabellen

- Verschillende waarden scheiden door komma
- Voorbeeld
 - \$tabel = 1, 2, 3, "test"
- Waarde ophalen door variabelen te indexeren
 - \$tabel[3]

Drukt "test" af in console

Eigenschappen en methodes

- Welke eigenschappen en methodes zijn beschikbaar voor een bepaald type?
 - Get-Member

```
TypeName: System.String

Mane MemberType Definition

Clone Method System.Object Clone()
CompareTo (System.Object Obj).
CompareTo (System.Object Object Ob
```

Operaties

• Analoog aan .Net

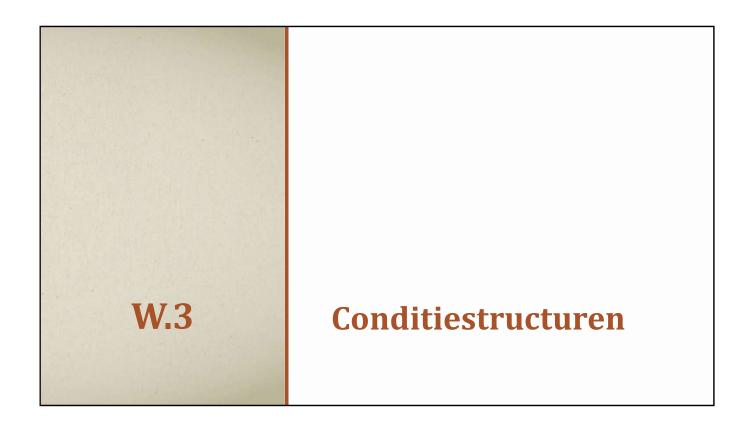
| Operator | Beschrijving |
|----------|--|
| = | Kent de waarde van het argument toe aan de variabele. |
| += | Telt de waarde van het argument op bij de waarde van de variabele en slaat het resultaat op in de variabele. |
| -= | Trekt de waarde van het argument af van d waarde van de variabele en slaat het resultaat op in de variabele. |
| *= | Vermenigvuldigt de waarde van het argument met de variabele en slaat het resultaat op in de variabele. |
| /= | Deelt de waarde van de variabele door het argument en slaat het resultaat op in de variabele. |
| %= | Slaat de rest van de deling van de variabele door het argument op in de variabele |

Operaties

• Analoog aan .Net

| Operator | Beschrijving |
|--------------|---|
| -It | Kleiner dan |
| -le | Kleiner dan of gelijk aan |
| -gt | Groter dan |
| -ge | Groter dan of gelijk aan |
| -eq | Gelijk aan |
| -ne | Niet gelijk aan |
| -contains | Gaat na of het argument na de operator voorkomt in het argument voor de operator |
| -notcontains | Controleert of het argument na de operator niet voorkomt in het argument voor de operator |
| -like | Vergelijkbaar met -eq, maar kan wildcards verwerken. |
| -notlike | Vergelijkbaar met -ne, maar kan wildcards verwerken |
| -match | Controleert of het argument voldoet aan een reguliere expressie |
| -notmatch | Gaat na of het argument niet voldoet aan een reguliere expressie |

1.4



Conditiestructuren

```
• Analoog aan .Net
```

Conditiestructuren

```
Switch(var) {
    waarde1 {
        instructies
    }
    waarde2 {
        instructies
    }
    ...
    default { ... }
}
```



Herhalingsstructuren

```
• Analoog aan .Net
```

Foreach(\$i in \$collectie) {
 instructies
 }

Herhalingsstructuren

```
While (conditie) { instrucies }
```